

رقم تصویر ۵۹
 ۱۳۸۴/۰۲/۰۷

۹۱ مِیْعَات

امم المؤلف :...عبد بن المجدي

تاريخ المصحف ٨٤٦

عدد الأوراق ۱۷ القياس ۱۵

الإحاطات

Handwritten signature and text in Urdu script, likely a personal note or signature.



في شهر المحرم الحرام
سنة ١٢٨٥
بمدينة مكة المكرمة

٢٦٦٥
٢٦٥١
الديرة

كتاب الخرافة

في فضائل الطغرى
الطغرى

في فضائل الطغرى
الطغرى

فضل الدار بالصف الشيخ
الامام الفقيه العلامة
الدهر وفيد العصر الحديث
الدين ابو العباس
ابن الجبلي الشافعي
الله عليه واسكنه جنة
الجنة
امين محمد بن محمد بن محمد
وصلى الله على سيدنا محمد وآله

بسم الله الرحمن الرحيم

والشيخ الامام العالم العلامة وحيد دهره وفريد
عنه شهاب الدين ابن الهيثم المحدثي الشافعي رحمه الله
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على
سيدنا محمد خاتم النبيين وعلى آله وصحبه اجمعين اما بعد
فقد رساله لطيفه في معرفه وضع خطوط فضل الدائر على
البساط والقائمات والملايات بمصنوع من كافي المسمى ارشاد
المسافر الى معرفه وضع خطوط فضل الدائر مع زيادات لا بد
للاطلاع من معرفتها مستقلة على ثلاث ارباب وخاتمه الاول
في معرفه رسم فضل الدائر على السطح الموازي للافق ويعرف
بالسيله الشافعي في رسمه على السطح القائم ويعرف بالمحرفه
الثاني في رسمه على الموازي لأي سطح مريض غيرهما ويعرف بالملايه
الخاتمه في ذكر مسائل تتعلق بمعرفه موضع المركز وطول الشخص
وما يتعلق به كذلك وسيتطارد المسافر في معرفه رسم فضل
الدائر واسال الله العفو الباطنه والطاهر ان ينفع بها

في الدنيا والاخره وهو حسبي ونعم الوكيل

كتاب الاوتار

في رسم البسيطه وهو ان يتخذ سطحاً صلباً من رطافه وكان
وتحوه وليكن مستوي الوجه صحيح التوزيع حسن الشكل وان
كان عرضه ثلثاً طوله كان حسن ويسمى ان يتخذ بذلك بركا
صحيح السير لضع به ما يحتاج اليه ذلك اسطون من جسم صلب
لما حدها مقدار الظل وطول الشخص ثم اقتصر طول السطح بضم
تخط مواز في اضلعي العرض وسم ذلك الخط التاسع بخط معرفه
الزهار واكتب على نهايته علامه الجنوب والشمال وتسمى جنبيه
علامه المشرق والمغرب ثم علق بها في احدى الناحيتين علامه
وسمها القطب ثم ادر عليه نصف دائرة ان كان القطب على طرفه
خط نصف النهار اعني على ضلع التوزيع ولا الى حيث يقع طرفا
المحيط او اتخذهما من تحت معاومه فهو اسهل وقد اكل ابره اودت
معرفه اجزاها ثم افتح البركا وبقدر ما في الجداول من الست لاجرا

هذا هو الشكل الذي
يكون عليه الرسم
في كتاب الاوتار

هذا هو الشكل الذي
يكون عليه الرسم
في كتاب الاوتار

ويختص العرض ل في البسيطه ان يصغر ظل فضل الدايبر
 يحصل ظل الست بكل الميل يحصل المطلوب واما ظل العصر
 فهو ان تزيد الميل الكلي على تمام العرض يحصل عايه الارتفاع
 المنقلب الموافق وان سمته منه بقي الخالف واما الاعمه ال
 فهو تمام العرض فان زاد الجصع على صر فتمام ان ايد هو
 اليعايه فحصل الطلال المنسوطه لتلك الغايات وزد
 على كل ظل قامه يحصل ظل العصر واما سمته فحصل الارتفاع
 من ظل العصر ثم اعراف من الارتفاع والميل الكلي وتمام
 العرض بمخوطي الست وسمته يعلم تقديره وسمته يعلم الست
 واما في الاعمه ال فالمنحوط الاول هو المعدل وجمه الست
 جمه العرض ان كان الفضل للمنحوط الثاني للمنقلب الموافق
 والاعلايه وان شئت فاصبر حب العرض في جيب
 فضل الدايبر وما خرج اقسامه على جيب تمامه يحصل ظل
 الست فخذ جذره مجموع مربعي هذا الظل وستين واقسم
 عليه ظل منحنى حاصل جيب الست قوسه يكون الست
 وان

هذا هو المطلوب
 ان يصغر ظل فضل الدايبر
 يحصل ظل الست بكل الميل
 يحصل المطلوب واما ظل العصر
 فهو ان تزيد الميل الكلي
 على تمام العرض يحصل عايه
 الارتفاع المنقلب الموافق
 وان سمته منه بقي الخالف
 واما الاعمه ال فهو تمام
 العرض فان زاد الجصع على
 صر فتمام ان ايد هو اليعايه
 فحصل الطلال المنسوطه
 لتلك الغايات وزد على كل
 ظل قامه يحصل ظل العصر
 واما سمته فحصل الارتفاع
 من ظل العصر ثم اعراف من
 الارتفاع والميل الكلي وتمام
 العرض بمخوطي الست وسمته
 يعلم تقديره وسمته يعلم
 الست واما في الاعمه ال
 فالمنحوط الاول هو المعدل
 وجمه الست جمه العرض
 ان كان الفضل للمنحوط
 الثاني للمنقلب الموافق
 والاعلايه وان شئت فاصبر
 حب العرض في جيب فضل
 الدايبر وما خرج اقسامه
 على جيب تمامه يحصل ظل
 الست فخذ جذره مجموع
 مربعي هذا الظل وستين
 واقسم عليه ظل منحنى
 حاصل جيب الست قوسه
 يكون الست وان

هذا هو المطلوب
 ان يصغر ظل فضل الدايبر
 يحصل ظل الست بكل الميل
 يحصل المطلوب واما ظل العصر
 فهو ان تزيد الميل الكلي
 على تمام العرض يحصل عايه
 الارتفاع المنقلب الموافق
 وان سمته منه بقي الخالف
 واما الاعمه ال فهو تمام
 العرض فان زاد الجصع على
 صر فتمام ان ايد هو اليعايه
 فحصل الطلال المنسوطه
 لتلك الغايات وزد على كل
 ظل قامه يحصل ظل العصر
 واما سمته فحصل الارتفاع
 من ظل العصر ثم اعراف من
 الارتفاع والميل الكلي وتمام
 العرض بمخوطي الست وسمته
 يعلم تقديره وسمته يعلم
 الست واما في الاعمه ال
 فالمنحوط الاول هو المعدل
 وجمه الست جمه العرض
 ان كان الفضل للمنحوط
 الثاني للمنقلب الموافق
 والاعلايه وان شئت فاصبر
 حب العرض في جيب فضل
 الدايبر وما خرج اقسامه
 على جيب تمامه يحصل ظل
 الست فخذ جذره مجموع
 مربعي هذا الظل وستين
 واقسم عليه ظل منحنى
 حاصل جيب الست قوسه
 يكون الست وان

وان حصلت ظل فضل الدايبر من جذر اول الظل رصبت
 في جيب العرض منحنى او نصفته بشرطه حصل ظل الست
 قوسه في جذر اول ذلك الظل يحصل المطلوب ولد تصنع
 في ظل العرض المبسوط اداد خلقت بقامه وان صرست
 القامه في حب تمام القايه وقسمت الحاصل على حب القايه
 يحصل ظل العصر المبسوط وان اخذت جذره مجموع مربعي هذا
 الظل والقامه وقسمت عليه القامه منحنى حاصل جيب
 الارتفاع او الظل خرج جيب تمام الارتفاع وان صرست
 جيب ارتفاع العصر في جيب العرض وقسمت اخذ حاصل
 على جيب تمامه حصل المنحوط الاول وان قسمت جيب
 الميل الاعظم على جيب تمام العرض حصل المنحوط الثاني
 فاجمعها او خذ الفضل بشرطه حصل معدل الست فاقسمه
 على جيب تمام الارتفاع منحنى حاصل جيب الست وقسمه

الباب الثاني

ان كان العرض
 ان يصغر ظل فضل الدايبر
 يحصل ظل الست بكل الميل
 يحصل المطلوب واما ظل العصر
 فهو ان تزيد الميل الكلي
 على تمام العرض يحصل عايه
 الارتفاع المنقلب الموافق
 وان سمته منه بقي الخالف
 واما الاعمه ال فهو تمام
 العرض فان زاد الجصع على
 صر فتمام ان ايد هو اليعايه
 فحصل الطلال المنسوطه
 لتلك الغايات وزد على كل
 ظل قامه يحصل ظل العصر
 واما سمته فحصل الارتفاع
 من ظل العصر ثم اعراف من
 الارتفاع والميل الكلي وتمام
 العرض بمخوطي الست وسمته
 يعلم تقديره وسمته يعلم
 الست واما في الاعمه ال
 فالمنحوط الاول هو المعدل
 وجمه الست جمه العرض
 ان كان الفضل للمنحوط
 الثاني للمنقلب الموافق
 والاعلايه وان شئت فاصبر
 حب العرض في جيب فضل
 الدايبر وما خرج اقسامه
 على جيب تمامه يحصل ظل
 الست فخذ جذره مجموع
 مربعي هذا الظل وستين
 واقسم عليه ظل منحنى
 حاصل جيب الست قوسه
 يكون الست وان

مجموعه من النسخ
التي كانت في
الدار السلطانية
في سنة ١٢٠٠

ثانيه هذا ان كان سمت الوقت موافقا للانحراف في الجنوب
والشمال والافاق بعد مجموع الست و صر بشرطه وعلم
العلامه الثانيه مما يشاهد من الخط الذي استندته من القوس
هو الانحراف فان زاد القدر الذي تبعه عن القوس التي في
تلك الوجهه فتمام الزاويه هو الانحراف واعلم انه متى كان الربع
عن يمينك ولم يزد القدر الذي تبعه به او عن يسارك وزاد
فان الانحراف شرقي والافق يري ان كان الانحراف جنوبا والافق
فبالعكس **فصل** في رسم خطوط فضل الدايرو وطور
ان تخط في السطح خطا موازيا لسطح الافق فهو افق السطح
وامتحانه ان تضع سطح الربع على سطحه بحيث يكون خيط
الربع على احدي خطيه فيسطبق الخط الاخر على خط الافق
السطح ولذا تصنع بالشلفه وان ارسلت خطافه شاقول
وعملت في السطح نقطه ترجمت تلك النقطه واقمت على هذا
الخط خطا اخر هو خط الافق ثم علم فيه علامه كيف اس
وسمها سريرا السطح واكتبه على طرفي خط الافق من جهتي
مركز

مجموعه من النسخ
التي كانت في
الدار السلطانية
في سنة ١٢٠٠

المركز علامه المنيوب والشمالي شرادا وعلى المركز نقطه
دايره فوق الافق بحيث تكون قطرها خطا من الافق ثم اسطح
البركار بقدر قوس الجبهه وضع احدي ساقيه في مقاطعه
الدايره لخط الافق من الوجهه الموافقه للعرض وعلم بالانحراف
حيث بلغت من المحيط علامه واجمع من العلامه والمركز خطه مستقيم
ونقده في الجهتين هو خط نصف النهار ذلك السطح ولكن ان
تغير من ذلك المقاطع قطع قوس بقدر الاختصاص وان كنتها
دايره كان احسن ثم افتح البركار بقدر ظل ارتفاع القطب
المبسوط وضع احدي ساقيه في المركز وعلم بالانحراف حيث
بلغت من خط نصف النهار السطح علامه فوق الافق ان كان الانحراف
مخالفا للعرض في الوجهه وسماه ان كان موافقا وعلم علامه وسماه
القطب شرادا وعلى القطب دايره وانظر الى تقاطع خط نصف
نهار السطح لمحيط هذه الدايره بالنهايه الوجهه القطب اعني ان
كان فوق الافق فالذي تحته وبالعكس وسماه المبدأ وسكونه في
وجهه المخالفه للعرض والقطب في الموافقه ان كان القطب

مجموعه من النسخ
التي كانت في
الدار السلطانية
في سنة ١٢٠٠

فوق والبالا العكس فتد صار خط نصف نهار السطح فاصلا بين
المشرق والمغرب فالتب عن جنوبي المبدأ اعلامه المشرق المغرب
ثراخ البركار قد رسمت فضل الدايرو وضع احدي ساقيه في المبدأ
وعلم بالآخرى على المحيط في جهة المشرق في الانحراف المشرقي
وفي المغرب في المغرب ان كانت علامه السميت موافقا او انفسه
وعلم علامات في المحيط واجمعها مع القطب بخطوط مستقيمة
محصل خطوط فضل الدايرو والسميت الذي بازاء الصفر
هو الذي فضل دائرة على خط الافق وهو خط نصف نهار
بلدك وتسمى وقعت علامه السميت فوق الافق اعني في خلاف
جهة خطوط فضل الدايرو فخرج ذلك الخط من الجهة الاخرى
وان كان السميت صه قاع على خط نصف نهار السطح وقد حسبته
والسميت لدروس الخصائص لانحراف بحر في عرض له شمال
توس الجهة سميت ارتفاع القطب ثم مررنا القطب
فضل الطولين لتوكله يتلوه الجداول لمعرفه كمال السميت
من الى صه مشرقا ومغربا واعلم ان النصف من هذا

الجدول اعني من صه
اليه برسوعلى السطح
من الشرق الى الزوال
في الاخراف العربي والا
من الزوال الى المغرب
والشرقي والشمالي
البحري وامان ه التي
بعد الصفا الى حبه من
الزوال حسب كون فضل
الغايه مشرقا او مغربا
نسب القوس البحري ولشم
هذا القوس يدوس الشمار
كلها المقدار من يسان
الى الوجه الجنوبي ومن
ه الى صه يرسم على الوجه

[illegible]

٢٨٧٥
٢٨٧٥

الشمالي واما قوس العصور فموان ثلثين على المثلث نصف
 دائري تحت الافق ثم ابعاد عن التقاطع التي في جهة السهت
 بقدر السميت وعلم في المحيط علامه فخرج من المثلث على شعاعا
 وافضل منه بقدر انظر الواقع يحصل نقطه ذلك المدار فاجمع
 تلك الثلاث نقطه بقوس يحصل قوس العصور وبودست العصور
 من محيط نصف الدايين المرسومه وبعد الظل من المسطره كما
 تقدم وطول الشخص يس من تلك المسطره عمودا على السطح
 وان شئت فارز في غير بشروطه المتقدمه في البسيطه
 او في نقطه القطب واساحه لطوله وينطبق على جميع
 الخطوط بيدي في كل سطح ويختص بخطوط فضل الدايين
 كاسروا الطريق في وضعه ان تخرج من القطب خطا على مواز
 الدايين الافق في جهة الانحراف ثم جعل هذا الشخص مع الخط
 في سطح واحد مواز للافق تحت يكون معه على زاويه الانحراف
 ثم نؤم الشخص مع خط نصف النهار بلدا ان ذلك في سطح
 واحد ثم يترك الشخص او يرفع بحسب موضع القطب من الافق

وهو في ذلك السطح الى ان يصير معه ونر خط نصف النهار
 بلدا بقدر زاويه تمام العرض وذا الوجله واقفا في سطح
 دائري نصف النهار السطح بحسب طول منه ومن خط نصف
 النهار السطح بقدر زاويه ارتفاع القطب وبالخطه يكون بين
 رأس الشخص الاقصى وهذا الشخص نقطه مشتركة فيذني
 ان ميل الى ان يشترك معه في نقطه وهذا اعاء في جميع الاسطح
 فحصل واما معرفة ما تقدم هو انك في وضعت
 على السطح والمرت على كل ثمار العرض او على يمينه ونقلت
 الى الانحراف فيهما ورجعت في الاول من المنكوسه الى
 جيب النام وجدت الظل المبسوط لقوس الجبهه وان نزلت
 في الباقي من المبسوطه الى القوس وجدت ارتفاع القطب
 على السطح وجهته جهة الانحراف ومنه يعلم قوس الجبهه
 وذا اكل ارتفاع القطب المبسوط وان وضعت على السطح
 ودخلت اليه بقدر قوس الجبهه وعلت ونقلت الى تمام
 الانحراف ورجعت في المنكوسه الى القوس وجدت قوس الجبهه

ان كان فضل الدايير بلذك اكثر من فضل الطولين والا
 فخلافة هذا في القوس الكبرى ولعل قوس التمام والصغير
 اذا اقتربت تمام فضل الطولين مقامه فان تساوي فضل
 الدايير فضل الطولين القدر الصحت وان تساوي تمامه فالصحت
 صه والقرين الصالح في حساب ان ترسم مستورا على
 اصف () وهذا ان ترسم سطرا طويلا من صه الى صه
 الى صه وهو فضل دايير بلذك على مجموع وحكي السطح
 ٢ يخرج فضل ما بين الطولين والصغير الاول واجهه
 اليه في النصف الثاني يحصل فضل دايير السطح فما حصل من
 الفضل هو القوس الكبرى وما حصل من المجموع ما لم يبلغ صه
 هو قوس التمام وما زاد انبت تمامه هو القوس الصغير
 وهذا العمل مبني على الامر الاوسط اعني كون النقطتين
 الاعتدال وهو تقع في هذه الصناعة الا انه بعد ان نقل
 ثلث نصف التمام من وجهه الي وجهه بحسب موضع النقطتين
 فيما اذا احكام العرض دافعا بين منبسط السطح وقوس

هذا العمل مبني على الامر الاوسط اعني كون النقطتين الاعتدال وهو تقع في هذه الصناعة الا انه بعد ان نقل ثلث نصف التمام من وجهه الي وجهه بحسب موضع النقطتين فيما اذا احكام العرض دافعا بين منبسط السطح وقوس

ان

ان كان فضل الدايير بلذك اكثر من فضل الطولين والا
 فخلافة هذا في القوس الكبرى ولعل قوس التمام والصغير
 اذا اقتربت تمام فضل الطولين مقامه فان تساوي فضل
 الدايير فضل الطولين القدر الصحت وان تساوي تمامه فالصحت
 صه والقرين الصالح في حساب ان ترسم مستورا على
 اصف () وهذا ان ترسم سطرا طويلا من صه الى صه
 الى صه وهو فضل دايير بلذك على مجموع وحكي السطح
 ٢ يخرج فضل ما بين الطولين والصغير الاول واجهه
 اليه في النصف الثاني يحصل فضل دايير السطح فما حصل من
 الفضل هو القوس الكبرى وما حصل من المجموع ما لم يبلغ صه
 هو قوس التمام وما زاد انبت تمامه هو القوس الصغير
 وهذا العمل مبني على الامر الاوسط اعني كون النقطتين
 الاعتدال وهو تقع في هذه الصناعة الا انه بعد ان نقل
 ثلث نصف التمام من وجهه الي وجهه بحسب موضع النقطتين
 فيما اذا احكام العرض دافعا بين منبسط السطح وقوس

هذا العمل مبني على الامر الاوسط اعني كون النقطتين الاعتدال وهو تقع في هذه الصناعة الا انه بعد ان نقل ثلث نصف التمام من وجهه الي وجهه بحسب موضع النقطتين فيما اذا احكام العرض دافعا بين منبسط السطح وقوس

هذا العمل مبني على الامر الاوسط اعني كون النقطتين الاعتدال وهو تقع في هذه الصناعة الا انه بعد ان نقل ثلث نصف التمام من وجهه الي وجهه بحسب موضع النقطتين فيما اذا احكام العرض دافعا بين منبسط السطح وقوس

الزوال مطلقا ما دامت الغاية في خلاف السطح
 ومن اراد الوقوف على ذلك بحسب المنتقلين او بحسب
 كل جبر ومن اخذ ذلك البروج فعليه بحسب المسمى
 بارشاد المختار الى معرفة رسم فضل الدائر ٣ عشر
 حصل ظل فضل الدائر للسطح اي قائمه شيت ٤٤ شو
 اضرب في جيب ارتفاع القطب بمخطا حصل ظل السم
 ٩ قوسه بن السمت وجهته كاتقدم واما قوس
 للعصر فهو ان تجتمع السم في وقت العصور في
 البسيطه الى تمام الانحراف ان اختلف في التشرق
 او التزيب فقط والا فخذ الفضل يحصل بعد الشمس
 فان زاد المجموع على صه فتمام الزايد هو اليه وجهته
 جهة الانحراف ان اتفقا في الجهتين او زاد الجمع على صه
 والا فخذ وجهته تبينه متى وافق تمام سميت الوقت
 الانحراف في جهته وراى عليه او خالفه فيها ونقص عنه
 او خالفه في الجهة فقط فليس للشمس علاج على وجه السطح

كذا في كتاب
 في معرفة
 ارتفاع
 الشمس
 في كل وقت
 من السنة

في هذا

ذلك الوقت شو وضع على الستيني والمري على جيب ثمان
 ارتفاع الشمس لوقت العصر وانقل الى البعد وانزل من
 المري الى القوس تجد ارتفاع الشمس على السطح
 لحصل ظله المبسوط فهو الظل الواقع شو وضع على تمام ارتفاع
 الشمس على السطح وعلم على جيب ارتفاع العصر وانقل الى
 الستيني وانزل من المري الى القوس تجد السم وجهته
 خلافتهم البعد وان شيت فضل بعد الشمس كاتقدم
 واما بجهته في جيب ثمان ارتفاع الشمس وقت العصر
 مخطا تجد جيب ارتفاع الشمس على السطح لحصل ظله المبسوط
 فهو الظل الواقع وان قسمت جيب ارتفاع العصر على جيب
 تمام ارتفاع الشمس على السطح مخطا حصل جيب السم
 وجهته كاتقدم والله سبحانه وتعالى اعلم بالنسب

في هذا
 في معرفة
 ارتفاع
 الشمس
 في كل وقت
 من السنة

الباب الثالث

في رسم المائلات ينبغي ان تعرف اول مقعد ارسيل السطح
 وانحرافه وجهته اما مقعد ارسيله فهو ان تستد احد خطي
 الربع لوجه السطح الاعلى بحيث يكون سطح الربع قائما على السطح
 والمرز من جهة السفلى فيصير زاوية ونحوها ثم ارسيل خطها
 فيه شاقولا كما ساس السطح الربع الى ان يلقى المرز قائما على السطح
 والخط المسود للسطح من القوس فهو سيل السطح وتناميه الى
 صوره هو ارتفاعه ثم خط الى جانب الربع خطا مستقيما فهو
 خط التربع ولعمد خط اخر يحصل خط الافق ثم اعرف ما
 عن منك ويسارك من الجيومات اذا استقبلت السطح
 فان لم يكن وصول الخط المرسل الى مركز الربع فضع
 بين السطح والربع جسما مستويا السطحين المستويين ونحوها
 واما انحرافه فهو ان تغلق شاقولا في حية وسائرته الافق
 فان انطبق عليه فثم ان السطح هو الانحراف والافان قاطع
 الافق على قائمه فست الوقت هو الانحراف او حاده فاعرف
 مقدار قوسه وضع على السطحي والمرى على جيبها واسفل الى

رسم

ارتفاع السطح وانزل من المرى الى القوس فما وجدت حصل
 فله ثم اجعل خط ارتفاع السطح جيبا وضع الخط على قوسه
 والمرى على قدر النزل الذي حصلته واسفل الى السطحي وانزل
 من المرى الى القوس بمقدار السطح وجهته خلاف جهه النزل
 ثم اجتمع البعد الى سمت الوقت ان اتفقا في جهه الانحراف
 فقط او اسعيا في خلاف جهته والا فخذ النفل يحصل بناء
 الانحراف فان زاد المجموع على صوره فالزاوية هو الانحراف
 وان عدم الست فثم ان البعد هو الانحراف وان شئت فاستد
 الخط في الربع لخط الافق اسنادا موازيا للسطح انقلب في جهه
 الشمس كما عدم وكل العمل يحصل بمقدار الانحراف وجهه
فصل معرفة اخراج الجهات على المائل في رسم
 فمثل الدايرو وطريقه ان تعلم في الافق علامه وسهها الموقو اني مركز القوس
 ثم ادع عليه دايه فان كان الانحراف صوره فربع الافق بخط
 يحصل خط نصف النهار السطح فان عدم او كان مخالفا لجسمه
 العرض فابعد بقدر قوس الجهمه في النصف الاعلى من الجهمه

وان كان السطح
 قائما على الافق
 ان يمتد على الافق
 سراجا على السطح او
 ان يمتد على السطح
 ان يمتد على السطح

رسم
 ان يمتد على السطح
 ان يمتد على السطح
 ان يمتد على السطح

الموافقة وكذا ان كان الانحراف موافقا وكان ارتفاع
السطح الذي من محيط قوس الجبهة والافاق بعد قوس الجبهة
من الجبهة المتخالفة وعلم في المحيط علامة وانخرج من مركزها
محورا للمركز وسوى الى الجبهة الاخرى فهو خط نصف الكرة في الجبهة
المتخالفة للقطب المرفوع بقدر ظل ارتفاعه وعلم عند المنتهى
علامة هي القطب شراد على القطب دائره كاتقدم والعاقل
الذي من محيط هذه الدايه وخط نصف النهار من الجبهة المتخالفة
للقطب هي نقطة المبدأ على نحو ما مر فيه وفي اخراج خطوط
فضل الدايه واما قوس العصر ومركز السطح فهو ان يقع
البركان بقدر ظل ميل السطح وضع احدي ساقيه في المركز وعلم
بالاخرى حسب بلغت من خط المسقط علامة تحت الافق فهو
نقطه المسقط وهي اخرجت من القطب خطا مستقيما كان هو
خط نصف النهار بذلك ومركز السطح النقطة المفصلة
بين الظلين على ان يكون الاول منهما من جهة الافق ومثله
سواء من مسطحة الظلال شراد على المركز السطح دائره
الافاق

واخرج

واخرج فيها قطرا موازيا للافق متواضعا البركان بقدر راسه
العرض وضع احدي ساقيه في تماطيه هذه الدايه لتظهرها من
الجبهة الموافقة وعلم بالاخرى علامة في المحيط فوق القطب
او اسفل بحسب علامة السميت واخرج من المركز شعاعا على تلك
العلامة وافصل منه بقدر بقدر السطح الدايه حصل نقطة
ذلك المتقلب فاجمع النقطتين بقوس يحصل المطلوب واما
الشخص لا قصر ان كان في المركز اعني في النقطة الفاصلة
من الظلين فظوله س وهو عمود على السطح المائل وان
كان على خط المسقط في الافق فبقدر قطر ظل ميل السطح
موازي لسطح الافق وان كان في نقطة السطح
مقدر قطر ظل ارتفاعه عمودا على سطح الافق وليس في
ادالته في غيره هذه المواضع اذ اراعت ما شرط وما الاطراف
هو ان تركز في القطب ثم يخرج منه خطا على موازاة الافق
في جهة الانحراف وتجعل الشخص معه على قدر او يسهل
الانحراف ثم مال الى ان يصير منه ومن خط نصفه ومنه

ان كان الانحراف موافقا وكان ارتفاع
السطح الذي من محيط قوس الجبهة
من الجبهة المتخالفة وعلم في المحيط
علامة وانخرج من مركزها محورا
للمركز وسوى الى الجبهة الاخرى
فهو خط نصف الكرة في الجبهة
المتخالفة للقطب المرفوع بقدر
ظل ارتفاعه وعلم عند المنتهى
علامة هي القطب شراد على القطب
دائره كاتقدم والعاقل الذي من
محيط هذه الدايه وخط نصف النهار
من الجبهة المتخالفة للقطب هي
نقطة المبدأ على نحو ما مر فيه
وفي اخراج خطوط فضل الدايه
واما قوس العصر ومركز السطح
فهو ان يقع البركان بقدر ظل
ميل السطح وضع احدي ساقيه في
المركز وعلم بالاخرى حسب بلغت
من خط المسقط علامة تحت الافق
فهو نقطة المسقط وهي اخرجت
من القطب خطا مستقيما كان هو
خط نصف النهار بذلك ومركز
السطح النقطة المفصلة بين
الظلين على ان يكون الاول
منها من جهة الافق ومثله
سواء من مسطحة الظلال شراد
على المركز السطح دائره الافاق

قله البسوطا كمر
قله البسوطا كمر

هذا الكتاب من تصنيف الشيخ العالم الفاضل المحقق الميرزا الميرزا محمد علي طهرتري رحمه الله عليه و

فان سوادہ فیضانہ العزیز

وصدق سبحانه وتعالى في قوله تعالى: ﴿وَاللَّهُ يَخْتَارُ مَا يَسِّرُ لِلْعَذَابِ﴾

في هذا الموضع
يكون الوجه
الذي هو
الوجه
الذي هو
الوجه
الذي هو

الوجه الاعلى فقط لان الادنى قليل الجودي لكنه الظلامه
سيما فيما ذكره من ان يحسب القوس الجوي والتمام
فقط فاعلمه واما قوس العصور فطريقه ان تعرف
ارتفاع العصور لك كما تقدم وانعرف منه ومن الميل الكلي
وتمام العرض يحسب في فضل الدايرو منه يعرف حب الترتيب
ومنه يعلم فضل الدايرو اما في الاعتدال فالمحفوظ الثاني
هو حب الترتيب ثم حذف من فضل الدايرو وفضل
الطولين يحصل فضل دايرو السطح المائل فلتعرف منه ومن
تمام ارتفاع القطب والميل الكلي المحفوظ الاول وحسب
الترتيب ومنها يعرف المحفوظ الثاني ومنه يعلم الارتفاع
على السطح فحصل ظل الملبسوط فهو الظل الواقع هذا في التقليل
واما الاعتدال فادخل من فضل الدايرو في النكوسه تجد
المحفوظ الثاني ومنه يعلم الارتفاع ثم حصل بعد الشمس
واعرف جهته كما تقدم في المخزاف وضع الخط على البعد
والمرى على قدر ظل ارتفاع الشمس على افقك وانقل الى
السطح

في هذا الموضع
يكون الوجه
الذي هو
الوجه
الذي هو

السطح فاقطع من اجزائه فاجعله ظلا وانظر من قوسه وقل
السطح ان تساويا فلا سمت والاختلاف فضل واحفظه ثم
على السطح والمرى على مقدار الظل الواقع وحرك المحيط
حتى يقع المرى على المحفوظ فاقطع من القوس هو المسبب قوس
المركز ان كان الفضل لميل السطح عنه ان كان للاخر هذا
ان كان شعاع الشمس واقع على وجه القيام المساوي للمائل
الاخفاف والجهه والانيولون النظر من القوس المستخرجه
ومن ارتفاع السطح ان تساويا وكان الفضل لارتفاع
السطح فلا شعاع للشمس على وجه السطح حدد وان كان
الفضل للقوس المستخرجه فحصل ظل الملبسوط وكلها اقل
كما تقدم فحصل مقدار السميت تحت المركز وجهه البعد
وان شئت فاصرب حجب تمام اخراج السطح في نسب
ارتفاعه متخطا واحفظ قوس ما حصل ثم اقسم حب ميل السطح
على حب تمام المحفوظ متخطا وما خرج قوسه وسه التقدير
فوزده على تمام العرض ان لعب جهتا الاخفاف والعرض

في هذا الموضع
يكون الوجه
الذي هو
الوجه
الذي هو

في هذا الموضع
يكون الوجه
الذي هو
الوجه
الذي هو

والاخذ الفضل وسه الحاصل تواضب حيب الحاصل في حيب
 ثمار المحفوظ من خطا يحصل حيب ارتفاع القطب وجهته جهه
 العرض ان وافقه الانحراف او كان البعد من العرض تمام
 العرض والا فخلافت جهه العرض ثواب حيب المحفوظ على
 حيب تمام ارتفاع القطب من خطا يحصل حيب فضل الطولين
 ان كان القطب مخالفا لجهه العرض والا فهو قوس صغرى
 فاضرب حيب العرض في حيب ارتفاع القطب من خطا فان
 كان قوس الخارج اقل من ميل السطح فالقوس الصغرى
 هي فضل الطولين والا فاضرب حيب فضل الطولين
 ان كان الانحراف كذلك والا فاضرب حيب فضل الطولين
 في حيب تمام العرض من خطا يحصل حيب تمام قوس الجبهه قوسه
 تمامه وبه حيب ان عدم الانحراف او كان مخالفا لجهه
 العرض والا فاضرب حيب الانحراف في ظل تمام العرض من خطا
 وما خرج اجعله قوسه هو محفوظ قوس الجبهه
 واما سمت فضل الدائر فكما عدم واما سمت

القطب
 والعمر

هذا هو فضل القطب
 وهو قوس الجبهه
 وهو قوس العرض
 وهو قوس الارتفاع
 وهو قوس الميل

هذا هو فضل القطب
 وهو قوس الجبهه
 وهو قوس العرض
 وهو قوس الارتفاع
 وهو قوس الميل

العصر وظله الواقع فهو ان يتجمع فضل الدائر وقت
 العصر سلك وفضل الطولين ان كان الفضل للسمت
 والا فخذ الفضل يحصل فضل دائر السطح فاضرب حيب الميل
 الكلى في حيب ارتفاع القطب واتسم الحاصل على حيب تمام
 حصل المحفوظ الاول تواضب حيب تمام الميل الكلى في
 حيب تمام فضل دائر السطح من خطا يحصل حيب الترتيب
 عليه المحفوظ الاول ان كان القطب هو الواقع والا فخذ
 الفضل يحصل المحفوظ الثاني فاضرب حيب تمام ارتفاع
 القطب من خطا يحصل حيب الارتفاع هذا في الميلين واما
 في لاعتة ال فهو ان تضرب حيب تمام فضل دائر السطح
 في حيب تمام ارتفاع القطب من خطا يحصل حيب الارتفاع
 فيحصل ال ظل الملبسوط لهذا الارتفاع هو ال ظل الواقع
 واما السميت فهو ان يحصل البعد كما عدم تواضب
 ظل ارتفاع السميت عن افتك على حيب البعد من خطا وما
 خرج فهو ظل فاستخرج قوسه وارتفاعه وبين

هذا هو فضل القطب
 وهو قوس الجبهه
 وهو قوس العرض
 وهو قوس الارتفاع
 وهو قوس الميل

هذا هو فضل القطب
 وهو قوس الجبهه
 وهو قوس العرض
 وهو قوس الارتفاع
 وهو قوس الميل

پیر کا نام

[illegible]

1775-1776-1777-1778-1779

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

[illegible]